

## I. Die Copeognathen Norwegens.

Von

Dr. Günther Enderlein, Stettin.

---

Die Ausbeute von Dr. EMBRIK STRAND aus seinen Sammelreisen in Norwegen enthielt 10 Arten von Copeognathen, von denen zwei neue dunkle nordische Varietäten darstellen.

Anhangsweise führe ich noch die Namen einiger von Dr. E. STRAND in Deutschland gesammelte Copeognathen auf, die bekannten Arten angehören.

### *Psocus* LATR. 1796.

*Psocus major* (KOLBE) LOENS var. *septentrionalis* nov.

Diese auffällige Form unterscheidet sich von der Stammform dadurch, dass von den 6 schwarzen Punktflecken in den Aussenrandzellen des Vorderflügels nur der an dem Scheitel der Areola postica schwach ausgebildet ist, während die übrigen 5 völlig fehlen.

Der braunschwarze Aussenrandsaum (zwischen  $r_{4+5}$  und  $cu_1$ ) ist etwas breiter als gewöhnlich.

Norwegen. Mo in Ranen. 1. August 1903. 1 ♀.

Subgenus: *Amphigerontia* KOLBE.

*Amphigerontia bifasciata* (LATR.).

Norwegen: Trondhjem. 1 ♀.

*Stenopsocus* HAG. 1866.*Stenopsocus immaculatus* STEPH. var. *Lachlani* KOLBE.

Norwegen.	Aal.	Sept. 1900.	In Anzahl.
—	Solum	in Overhalden.	17. 8. 1903. 3 ♀.
—	Ranum	—	11.—22. 8. 1903. 6 ♀.
—	—	—	13. 8. 1903. 1 ♀.

*Stenopsocus immaculatus* STEPH.

Norwegen.	Lavik	28. 8. 1900.	5 ♀.
—	Hatfjelddalen	26. 8. 1899.	In Anzahl.
—	—	28. 8. 1899.	2 ♀.

*Caecilius* CURT. 1837.*Caecilius flavidus* CURT.

Die nordischen Stücke sind auffällig gross und kräftig.

Norwegen.	Aal.	Sept. 1900.	1 ♀.
—	Hatfjelddalen.	26. 8. 1899.	In Anzahl.
—	—	28. 8. 1899.	—»—
—	Tönsät	3. 4. 1903.	2 ♀.
—	Brönnö	3.—7. 8. 1903.	1 ♀.
—	Solum	in Overhalden	17. 8. 1903. 1 ♀.
—	Ranum	in —	11.—22. 8. 1903. 2 ♀.

*Caecilius obsoletus* STEPH.

Norwegen.	Hatfjelddalen.	7. 7. 1899.	In Anzahl.
—	—	26. 7. 1899.	—»—
—	—	28. 7. 1899.	—»—
—	Bergen	25. 8. 1900.	—»—
—	Lavik	28. 8. 1900.	—»—
—	Aal	Sept. 1900.	—»—
—	Tönsät	3. 6. 1903.	1 Exemplar.
—	Brönnö	3.—7. 8. 1903.	10 Exemplarer.
—	Solum	in Overhalden.	17. 8. 1903. In Anzahl.
—	Tönsät	pr. Tronfjeld	29. 8. 1903. 1 Ex.
—	Ranum,	Overhalden	11.—22. 8. 1903. In Anzahl.

*Mesopsocus unipunctatus* (MÜLL.) var. *borealis* nov.

♂. Tiefschwarz, stark glänzend; nur die Wangen noch schwach gelblich gesäumt. Beine blassbräunlich, Coxen, Tarsen und Spitzendrittel der Schienen schwarz.

♀. Abdomen völlig ohne Pigmentzeichnung einfarbig blass bräunlichgrau.

♂ und ♀ machen durchaus den Eindruck einer „guten Art“, sind aber doch nur nordische Varietäten des *Mesopsocus unipunctatus* (MÜLL.), wie ein microscopischer Vergleich der Sexualorgane klarstellte.

Norwegen.	Hatfjelddalen.	3. 7. 1899.	5 ♂.
—	—	2. 8. 1899.	1 ♂.
—	—	21. 8. 1899.	1 ♂.
—	1899.		1 ♂.
—	Hatfjelddalen.		1 ♀.
—	Lillestrømmen.	2. 7. 1903.	2 ♂.
—	Brønnø.	3.—7. 8. 1903.	1 ♂; 7. 8. 1903. 2 ♀.
—	Raunum, Overhalden.	12. 8. 1903.	1 ♀ (unter Steinen und Moos).
—	Solum.	—	18. 8. 1903. 1 ♀.
—	Hatfjelddalen.		1 ♀.
—	Bräkkesätren, Tönsät.	30. 8. 1903.	4 ♀.

*Elipsocus* HAG. 1866.*Elipsocus hyalinus* STEPH.

Norwegen. Trondhjem. 21. 8. 1900. 14 Ex.

*Elipsocus abietis* K.

Norwegen. Lavik. 28. 8. 1900. 1 ♀.

*Philotarsus* K.*Philotarsus flaviceps* (STEPH.).

Norwegen. Lavik. 28. 8. 1900. 2 ♀.

— Trondhjem. 1 ♀.

*Troctes* BURM.*Troctes silvarum* KOLBE.

Norwegen. Aal. 31. December 1901. Unter Rinde.  
9 Exemplare.

## Anhang.

Einige von Dr. E. STRAND in Deutschland gesammelten  
Copeognathen zähle ich untenstehend auf.

*Psocus* LATR.*Psocus nebulosus* STEPH.

Marburg. 16. 7. 1904. 3 ♀

Stuttgart. Aug. 1904. 2 ♀.

*Psocus longicornus* F.

Marburg. Ende Juli 1904. 1 ♂.

*Psocus sexpunctatus* L.

Marburg. 28. 5. 1904. 1 ♀.

*Psocus major* K.

Marburg. 1.—12. 6. 1904. 1 ♀.

— 6.—15. 7. 1904. 1 ♀.

*Psocus bipunctatus* L.

Stuttgart. 1904. 5 ♀. 7 Nymphen.

Subgenus: *Amphigerontia* K.*Amphigerontia fasciata* F.

ab. *psocoides* nov.

Vorderflügel mit dem *Psocus*-Geäder, das bei dieser Species  
sehr selten aufzutreten scheint.

Marburg. 6.—15. 7. 1904. 1 ♀.

*Stenopsocus* HAG.*Stenopsocus immaculatus* (STEPH.).

Marburg. 6.—15. 7. 1904. 4 ♀.

— 26. 6. 1904. 2 ♀.

*Graphopsocus* K.*Graphopsocus cruciatus* (L.).

Marburg. Novbr. 1903. 1 ♀.

— 8. 6. 1904. 2 ♀.

— 1.—12. 6. 1904. 3 ♀.

— 6.—15. 7. 1904. 1 ♀.

*Caecilius* CURT.*Caecilius flavidus* CURT.

Marburg. 8. 6. 1904. 1 ♀.

— 12. 6. 1904. 1 ♀.

Stuttgart. 1904. 1 ♀.

*Caecilius fuscopterus* (LATR.).

Stuttgart. Ende Aug. 1904. 2 ♀.

*Caecilius obsoletus* (STEPH.).

Marburg. 23. 5. 1904. 1 ♀.

— 26. 6. 1904. 1 ♀.

*Pterodela* K.*Pterodela pedicularia* (L.).

Marburg. 12. 6. 1904. 1 ♀.

*Peripsocus* HAG.*Peripsocus phaeopterus* (STEPH.).

Stuttgart. 1904. 1 ♀.

*Peripsocus subpupillatus* MC LACHL.

Marburg. 6.—15. 7. 1904. 3 ♀.

*Peripsocus alboguttatus* (DALM).

Marburg. 3. 7. 1904. 4 ♀.

*Mesopsocus* K.

*Mesopsocus unipunctatus* (MÜLL.).

Marburg. 26. 7. 1904. 1 ♀.

*Elipsocus* HAG.

*Elipsocus Westwoodi* Mc LACHL.

Marburg. 26. 6. 1904. 2 ♀.

*Philotarsus* K.

*Philotarsus flaviceps* (STEPH.).

Marburg. 9. 7. 1904. 1 ♀.

— 6.—15. 7. 1904. 5 ♀.

---